

Charlotte Koster op het punt internationaal door te breken

's Werelds eerste Bio-laser en Bio-lens is mede mogelijk gemaakt door de Rijswijkse studente Charlotte Koster. Zij neemt dit jaar deel aan het iGEM team van de TU Delft. Dit team gaat deze zomer bio-lasers en bio-lenzen maken. Ze doen met deze bio-lasers en -lenzen mee aan de internationale studentenwedstrijd International Genetically Engineered Machine.

RIJSWIJK - Eind oktober vertrekt Charlotte Koster met haar team naar Boston en gaat ze het opnemen tegen honderden andere teams uit de hele wereld, maar ze zijn nu al de hele zomer hard aan het werk. Het doel van de 10 studenten uit Delft is om de gouden medaille te winnen. De daadwerkelijke wedstrijd vindt pas in oktober plaats, in Boston. Als het project zo goed gaat als ze verwachten zouden ze de eersten ter wereld zijn die een volledig biologische laser produceren. De wedstrijd houdt in dat

de deelnemende teams een maatschappelijk probleem moeten oplossen met het behulp van micro-organismen, zoals bacteriën. Het TU Delft team gebruikt hiervoor DNA van zeesponsen en kwallen. Ze geven de speciale functies van deze zeedieren door aan een bacterie. Dit gaan

STUDENTENTEAM VAN CHARLOTTE MOET IN ZOMER DOORWERKEN

ze doen met behulp van synthetische biologie in het lab. Simpel gezegd houdt dit in dat ze gaan 'knippen en plakken' aan het DNA van bacteriën.

Kanker

Met dit knippen en plakken laten ze de cel nieuwe proteïnen maken. Deze proteïnen zorgen ervoor dat de cel zelf de set-up van de huidige mechanische lasers maakt en als een bio-laser functioneert. In de toekomst zou dit gebruikt kunnen worden voor veel betere beeldvorming technieken met een hogere resolutie. Met dit soort technieken kunnen ziektes zoals kanker makkelijker gevonden en begrepen worden.



Het team van de TU Delft dat in oktober naar Boston afreist voor een spectaculaire contest met andere internationale studenten. Charlotte Koster uit Rijswijk zit op de foto uiterst rechts.

Lenzen

Ook wil het team van Charlotte Koster met behulp van de eiwitten die glas kunnen maken, biologische lenzen produceren. De bacterie maakt dan een laagje glas om zichzelf. Daarna wordt de bacterie die nu in het kleine glasballetje zit verwijderd, waardoor hij zelf een biologische lens heeft geproduceerd. Dit zou lenzen, en dus microscopie, flink goedkoper

maken. Verder in de toekomst kan het gebruikt worden om meer licht te vangen op zonnecellen, waardoor ze efficiënter worden. Misschien komen ze in de camera van mobiele telefoons.

Kortom, Charlotte Koster moet deze zomermaanden flink oefenen en experimenteren met haar team van TU-studenten.

's Werelds eerste bio-laser en - lens gemaakt in Delft

Charlotte Koster schrijft met haar team historie als alles slaagt in deze zomer. Want het idee moet wel evenjes realiteit worden. Het uiteindelijke doel is natuurlijk om de International Genetically Engineered Machine (iGEM) competition, de grootste in zijn soort, te winnen.

Rijswijkse jeugd in oktober naar Griekenland

RIJSWIJK - Twaalf Rijswijkse jongeren krijgen de mogelijkheid om van 10 tot en met 23 oktober 2016 naar Thessaloniki Griekenland te gaan. Stichting Incombinación organiseert dit uitwisselingsprogramma dat mede wordt mogelijk gemaakt door de gemeente Rijswijk en het Erasmus Plus subsidieprogramma: European Voluntary Services (EVS). De jongeren gaan samen met leeftijdgenoten naar Griekenland waar zij vrijwilligerswerk gaan doen bij verschillende organisaties. Tijdens de uitwisseling staat een interactief en intercultureel programma centraal. Ben je in de leeftijd van 18 tot 29 jaar, kom je uit Rijswijk en wil je jezelf ontwikkelen? Kom dan naar de informatieavond op 4 augustus om 18.30 uur in de Bibliotheek aan het Generaal Eisenhowerplein 101. Kijk voor meer informatie en aanmelden op www.incombinacion.org. Vrijwilligers zijn onmisbaar, overal ter wereld. Wil jij ook vrijwilligerswerk doen in het buitenland? Incombinación werkt samen met buitenlandse partners en heeft een fiks aanbod in internationaal vrijwilligerswerk. Voor veel jongeren is vrijwilligerswerk in het buitenland zinvol na of tijdens hun studie. Naast internationale werkervaring zie je ook nog wat van de wereld.



RENAULT
PRO+

Renault PRO+

Nú met Ondernemers Only-voordeel tot € 6.800,- met 0% Financial Lease*

Nu bij Autohaag Zeeuw



Kangoo vanaf €10.990,- excl. btw**
Trafic vanaf € 18.490,- excl. btw**
Master vanaf € 21.690,- excl. btw**

AHZ AUTOHAAG ZEEUW
Maakt je blij!

Delft Pro+Center, Exportweg 2, Delfgauw, tel. (015) 256 44 00
Den Haag Loosduinseweg 1, tel. (070) 364 38 30
Leiden Lammenschansweg 138e, tel. (071) 579 32 00

Naaldwijk Pro+Center, Klompenmakerstraat 30, tel. (0174) 21 03 30
Noordwijk Keyzersweg 75, tel. (071) 364 05 40
Zoetermeer Van Aalstlaan 10, tel. (079) 331 66 00

* Aflopend krediet met vaste debetrentevoet verstrekt door Renault Business Finance, handelsnaam van RO Financial Services B.V. te Schiedamschen Rijk (KvK-nummer 30055070). Financial Lease 0%, 12-48 mnd. € 20.000,- maximaal te financieren. Sindsom afhankelijk van de looptijd, alleen op aanvraag. Acceptatie voorbehouden. Acties zijn geldig van 1 juli t/m 31 december 2016. Bedrijfsvoertuig moet uiterlijk 31 december 2016 geregistreerd zijn (naamsgeregistreerd zijn). Indien gebruik gemaakt wordt van het 0% Financial Lease aanbod: ** Vanaf prijzen zijn excl. btw, bpm, rijksaankoopkosten, recyclingbijdrage en kosten van tenaamstelling (totale kentekenleges). Het totaalbedrag hiervan varieert tussen de € 509,- en € 679,-. Deze kosten zijn adviesprijzen en kunnen afwijken per dealer. Getoonde modellen wijken af van standaardvoertuigen, verkrijgbaar tegen meerprijs. Het kantoorbezoek oplopend tot € 6.800,- wordt als volgt berekend: Het verschil in kosten tussen enerzijds het reguliere rentepercentage van 7,9% en anderzijds de kosten van 5,9% Financial Lease (zonder maximum te financieren bedrag) plus een Renault Bedrijfsvoertuigpremie op basis van het dauidste beschikbare model voorzien van de opties Pack R-Link Plus. Metaalpak en Pack R-Link. Bedragen zijn afgerond op hele euro's. Acties niet geldig op Kangoo Z.E. en Générique modellen. Drukfouten, prijs- en specificatiewijzigingen voorbehouden. Renault Business Finance behoudt zich het recht voor de actie op elk moment zonder opgaaf van redenen te wijzigen of te beëindigen. Vraag naar de voorwaarden, bel gratis 0800-0305 of kijk op renault.nl

Renault adviseert **ELF**

www.autohaagzeeuw.nl

